⑬ 日本国特許庁

公開特許公報

新加えなる 月本日日 特許庁技官 東華 天 章 1. 発明の名称 1-アニル・1.3.3.4-アンスドロビリド(3,4-4.)

7-7エニル-1,2,5,4-7-1,2% ビリダゾン-2,4-ジオンの 製 遊波 2,将許領水の個別に記載された発明の数

①特開昭 50-46697 ②公開日 昭50.(1975) 4.25 ②特麗昭 48-93173

②出聚日 昭48. (1973) 8.20 審查請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号 6617 44

\$3日本分類 16 E612 ® Int.C1? C070471/04/ (C070471/04 C070237/00)

り 最 者 1. 是明の名称 フーブエニルー1,2,3,4ーテトブヒドロ ビリド(3,4-4)ピリデジン-1,4ージオ

ビリド(5、4-4)ゼリダジン-1、6-ジオンの製造法 2 特許表次の製造

H₂C₆ ((1) N=18

1) - RE

(式中 R は脂肪鉄基 または万香鉄基を変わす。) で示される化合物を触わるいは塩基の存在下に設 水反応に対して一般式

N 0, 00 N-3

(女中のは前配と向義) で示される化合物となし、これにヒドラジンを反 広させることを検索とするマーフエニルー1。2 、3、4・ナトラヒドロビリド(3・4・4)ビ リダジン-1 、4ージオンの製造技 2) 4ーフエニルオキサゾールと一般式

(°°)=-

(文中 8位施防鉄基を大は芳覧鉄基を表わす。) で示されるド・電鉄マレイミドをデイルス・アル ダー面付加及応に付して一般式

(式中 ≥ は何形と同葉) で示される化合物を称、これを練るるいは単基の 存在下水粉水圧応水付して一般ス

EgGs CO

(式中エ社前配と同義) で示される化合物とさし、これにエドラジンを反 応させることを特徴とする?-フエニルー1,8 。3、4-チトラエドロビリド(3,4-4)ビ リメジン-1.4-ジオンの製造法。

3 契柄の評価を扱う

不売初はすぐれた単位判据作用を有し、単任和

原成として有用を 1.4ージェルをライン・サーフ・エールピリア (3.4ー6)ビリダゲンン製造の重要セの様件であるアーフエニルー 1.2.5.4 と

ーナトフェアビアビリア(3.4ー6)ビリダゲンを

-1、4-ジオンの有利な製造技に関する。

Cれまでお明の目的な色をマーアエニルー 1 4、3、4・4・7 × アビザブドリ 5、4、)プリダゾンー 1、4・グメンを製造するにはま ず、3・7エニルビリジン・1、3・グラメデン・ 転を削っの類で含成し、Cれた色販売をとし た別、Eアタゾや形式をそるという方がが打き われてきた。しかしまがら、とれらの国際である ホーヌエニルビリジー 4、3・ブラルボル間を 合成するなどからな形式を必要をデミカス人、 単純大化するかの数末式を必要をデミカス人、

工業的に有利とせいえない。本見明者 6は、これ

らの従来の会成品路と比全く別の会成品等を開発

(マ中ス分類効果高さたは労養素基を示す。) 本条明の方法は、まず4 - フェニルオキサゾー ルとヨー世後マレイミドとが適当な際師中で反応 なかられる。本屋広にかける機構としては反応に **水田ボルけわけいカルス意味でもよいが、一般だ** ペンゼン、トルエン、キシシン毎の芳香族異化水 紫森が通過である。反応温度は発常用いる影響の 表の付がすで加盟1.でもよく、反応時間は過常さ - 2 4 時間製作行うのがよいが、必要状态じて短 観せた仕様長してもよい。本工板に使用される原 料のドー整機マレイミドは、大と犬は無水マレイ ンロトフミン側を反応させてミド数を生成させと れを無水鱗線で膨水することにより容易に得ると とができる。モー位の管袋器は脂肪鉄器はたは芳 香飯菓であり、たとえばメナル、エナル・プロビ ル、イソプロピル、ブチル、イソブチル、エーブ ナル、ロバーナナル、ベンナル、ヘキンルをその アルキル基、フェニル・ナフチル基をどのブリー ル基がおげられ、これらのアルキル・ナリール基 は反応に支撑がなければさらに直当な製薬基、大 対抗 形50-45397点 すべく数 4研究を重ねた場所、4-7エニルオキュ サゲールとま一度機マレイミドとをディールス・ アルター機材加度原比付すと、3-2度ペットく ド社書単化物度のを行ない呼吸率で付加度原本権

Pは世典化性展及を行かし外見等で付加度の参 生産法し、しるとの対策が参加するからは 単で地域することによりすくド項の開催と作えり ととさく作業とピリラン維持をときり、これ等に とドラジンを記るさると一等にアーフェニルー 1、5、3、4ーテトラヒドロビリド(3、4ー 4)ビリテントが現場で使表 されることを投資し、本質的を決し、本質的を決し、

本発明の反応を式で示せば次の差りである。

金の販売るかせ支援を利加する。要用として 住意区大選が大小から 1900をとお願すを150 が、メチェール・スサブのイール まどのアルコール(、サブロイール まどのアルコール(、サブロイール などのアルコール(、サブロイール などのアルコール(、サブロイール などのアルコール)、ジャンサンをどの実施製 企業機能が会社でも250年、実施をしては、第 職権、機能が会社でも250年、建設をしては、第 職権、機能が会社でも250年、建設をしては、1年 180年、180年、1912年、企業を終、1912年、1912年

スルホン酸などがあげられ、無機能としては複数、 だ

つぎに一般式(1)の化合物を適当な用以中少

120%

この形式の状態を対し、9年、19年でから報う からかが、別心を開てより最初がはてお願し でもかが、実定を解すます。 - 19年代である かの世末点して簡単されば美してもそか。 - 他 ズ(1)の代金地に用する場合、現立を開き 加えて際し場ファックスが最大で影響があるとは 、 例如を使用を受けているからなどである。 - 他 間かするとかできる。 セハ、肝液をこれが またがあるとなっているからなどできる。 - 他 記が19年で入りまたがあるととなってきる。 -形式(1)の代金地く大家市職の研究をやする あっ

ニルビリド(3.4 - 4]ピリメジンド導かれ、 言らば、セルポリンとの反応によう1 , 4 - ジモ ルポリノーケーフエニルビリド(3,4 - 4]ピ

リダジッド導かれる。 つぎK本発明方法の具体例として実施例をおげ

る。 物施例 1

8、3-ジウエニルー?-オキサーミーアダゼ ナクロ(3、3、1)ヘブトーミーエンー5、6 -カルボキャイミドの合成

4・フエのルメキャゾール11、6様、3 一フ エコルドレイミド1・電炉ベルギン11・0部代記 え32時間正確選技術所上所別結構を呼取、器 セスケから不配金子なとま、3・パフエエル・ フーメネサーエーアザビナタヤ(ミ・ス・3)へ プト・コ・エンア・3、6・カルドネケイミドが最 成183 ~ 10 が、00 切断が成品として得られる。 収重14、6度 切断が3・8

サ州 明50-46697億 つぎK-根式(I)の化合物K K ドラリンセス あさせる。本民のK かける際様としては反応K 文 摩がないかぎるいかまる解析でもよいが、一般K

アルコール報が高当である。反応国家は通常60 -1 ***のでが適当であるが売いる際様によっては 単成件変きで加盟してもよい。反応時間は0.5 - **の時間が適当であるが、必要に応じて短縮また は延長してもよい。一般式(2)で示される?-

てきる。 とのようにして集られたラーフェニルー1,2 ,3,4-テトラエドロビリド(3,4-4)と ラグヴァー1,4-ヴォンは、たと大切まや塩 健康ト節度がよと1,4-ヴォロローフ・フェ

英級者 C.71.55 元.4

突跑到 2

8-エナルー3-フエニルー7-メキサー3-ブザビナタロ(2,2,13ヘブト-2-エンー 5,6-オルボキャイミドの合成

4 ーフエエルメキサブールとコーエナルマレイ まド世間料として実施術とと関係で処理するとド ーエチル・3 ーフエエル・7 ー エキナー 2 ーフ ギ ビナタロ(2,2,1)ハブトー2 ーエン・5。 6 ータルボキゲイミア(報点)03-15 4位。 企業大学 また品(ペンダンから所能品)が明ら

れた。収率97分 C₁₈5₆8₆0₃ 計算値 ひ、6.6、6.5 ま、5

.22 N.10.57 1

実施摂る

* . 2 - 57 X = N 2 5 57 - 4 . 5 - * N K * Y 4 3 F O O R

エタノール1300個代目、コージフェニルー 1-オキサー2-アザピテタロ[2,2,1]へ T1-2-XX-5,6-2N#4V48F4 8部を加えついて強化第二級8部を加え1、5時 間が熱剤液したのち減圧下にエタノールを集ます る。地盤分にクロロホルム100回を加えて機解 し1多水敏化ナトリウム感染100部で表降しか ロロボル人が最を収録性加去、強度をベンゼンか ら降動品するとド・ネージフェニルビリタン-4 , 5 - カルボキシイミドが表点をある。5 - 2 c 1 その故色知路として持られる。収集3 。6度 収率 6 0条 014年4.40 計算数 0.75.99 8.4

. 03 N.9. SS

*## C.76. 26 2.3 84 8.9 14

X-エチルーと-フエニルビリジン-4.8-2 MER V 4 1 FORE 1-X+N-1-7X2N-7-2++-2-

松下水路間を加まっま 4-5 とする。折出物品を **製設水洗涤敷敷すると7ーフエニルー1,2,5** . 4-+++EFEFEEFF(2 . 4-4) EFF ジンー1 , 4 - ジオン红灰白色結晶性粉末として **恐られる。 数点 2 8 0 ℃以上 I 2 - スペクト** Mは別途合成品とすべて一張する。収量1.1能

FT# 9 6 5 C14H. M. O. HEM C. 65, 26 H. 5 . 79 8.17.57

State C. 64. 75 H. 3 . 60 8.17.20

₩20000

ヌーエチルー ユーフェニルビリジンーも、5一 カルポキャイミドかよびヒドラジンヒドラートか ら要集例 5 と同様の操作によりサーフエニルー 1 , 2 , 3 , 4 - + 1 7 K F U F 9 F L 3 , 4 - d 7ピリメリン・1、4ージオンを得る。得られた ものの:ホースペクトル、他点は別途合成の概念 のそれらと一番した。

化维人 养療士

アポピナタロ(2,2,1)ヘブトーモーエンー 5 、6ーカルボキャイミドを原料として実施的 5 **と日本の場合によるコーエナルースーフエニルビ** リジンーも、5ーカルポキシイミド(軸反165 -104[℃])の黄色鱗片品(エメノール)を得る。 PE- --C. E. E.O. 計算値 C. 71, 41 E. 4 . 80 8,11,11

WHE C. 71. 49 S.4 . 69 N .11, 15 実施的を

7-7ESN-1,2,3,4-719EFF ETF[3.4-4]ETFF2-1.4-04 ンの会長 × , 2 - ジフエニルビリジンー 4 , 3 - カルボ

キシイミドも振っる日毎ヒドラジンヒドラートス ○都をエチレングリコール3 ○部に加え、10 6 - 110年に30分別加熱反応をせたのも減圧下 に連載、特殊分を3条水砂なナトリウム金融管点 ○部に加えて指揮し不務物を評金する。詳細に冷

120 数本

市事業区発表合も丁目10番地の1 系列西市大米東 5 丁目 15 香1 4 号